

ПЕРЕДМОВА

Об'єктом уваги майбутніх фахівців нафтової справи на будь-якій його стадії – від видобутку до споживання – є складні вуглеводневі системи (нафта, газ і продукти їхнього перероблення). Студентам різних спеціальностей, які в межах загальних і спеціальних дисциплін вивчають різноманітні явища, що виникають під час геофізичних досліджень, буріння та освоєння свердловин, видобутку, підготовки та транспортування, а також перероблення та застосування нафтопродуктів, необхідні знання щодо складу і фізико-хімічних властивостей вуглеводневих систем, а також методів їхнього розділення й аналізу.

Підручник формуватиме у читачів знання щодо хімічної природи вуглеводневих енергоносіїв – нафти, природного газу та продуктів їхнього промислового перероблення. У підручнику розглянуто особливості будови, реакційну здатність та фізико-хімічні властивості органічних сполук, що входять до складу нафти і газу, наукові засади та технології їхнього перероблення. Невід'ємною складовою курсу є методики визначення складу і способи розділення вуглеводневих енергоносіїв, сучасні методики фізико-хімічного аналізу, що застосовуються в енергетичній галузі.

“Хімія нафти та газу” – перший в Україні підручник, написаний українською мовою. Від 2017 р. пройшов успішну апробацію у навчальному процесі як навчальний посібник з дисципліни “Хімія нафти та газу”. В ньому викладено найновіші досягнення щодо будови, методик дослідження та характеристики нафти і нафтових фракцій. Матеріал, що міститься у підручнику, дає майбутньому фахівцеві розуміння специфіки хімічних реакцій, що відбуваються під час вторинного перероблення нафтових фракцій. Читач отримає відповідь на актуальні питання сьогодення – збільшення глибини переробки нафти та виходу світлих продуктів, підвищення октанового числа бензинових фракцій, покращення якості дизельних фракцій тощо.

Автори висловлюють щиру подяку рецензентам: доктору технічних наук, професору, завідувачу кафедри екології Національного авіаційного університету Бойченку Сергію Валерійовичу; доктору технічних наук, завідувачу кафедри технології переробки нафти, газу та твердого палива Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут” Мірошніченку Денису Вікторовичу; доктору технічних наук, професору, професору кафедри хімічної технології переробки нафти та газу Національного університету “Львівська політехніка” Пиш'єву Сергію Вікторовичу за їхні конструктивні зауваження.